



Baldosa de vinilo de lujo de colocación con pegamento

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Este documento se ideó para proporcionar instrucciones de instalación correspondientes a las baldosas de vinilo de lujo (LVT, por sus siglas en inglés) de Mohawk, que requieren un adhesivo específico y técnicas de instalación. Lea la totalidad del documento antes de iniciar la instalación y siga las instrucciones de forma precisa. Si no se respetan los pasos de instalación publicados, se anularán todas las garantías del producto.

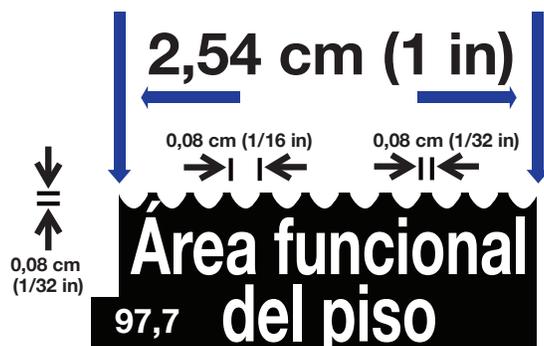
Todas las instrucciones y recomendaciones se basan en la información más reciente disponible y se deben respetar para lograr una instalación ideal. Si tiene alguna pregunta sobre la instalación del producto, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Mohawk Group escribiendo a mohawk_tech@mohawkind.com o llamando al 800-833-6954 de lunes a viernes, de 8:00 a 17:00 horas, hora del este, o visite nuestro sitio web en www.mohawkgroup.com para asegurarse de tener la versión más actualizada de nuestras instrucciones de instalación.

RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES

Al recibir el material, retire de inmediato la envoltura de los palés y verifique que recibió el producto y el color correctos y que la caja de cartón no esté dañada. Tenga cuidado de no dejar caer ninguna caja, ya que podría dañar el piso. No se aceptarán reclamaciones de mano de obra sobre materiales instalados con defectos visibles. Informe inmediatamente cualquier discrepancia al Departamento de Servicios Técnicos de Mohawk Group antes de comenzar la instalación.

Almacene las cajas de baldosas o tablonetes de forma plana y una sobre otra en escuadra. Seleccione un lugar de almacenamiento ubicado en el centro de la zona de instalación y alejado de ventilaciones, luz solar directa, etc. Revise la etiqueta de la caja para verificar que todos los materiales corresponden al mismo número de lote.

HERRAMIENTAS



11 muescas de 1/16 in (crestas de pegamento) = 11/16 in (1,74 cm)

10 dientes de 1/32 in (zonas secas) = 10/32 in (0,80 cm)

Lo que produce 11 crestas de adhesivo cada 1 in (2,54 cm).

- Llana: muescas en U de 0,16 x 0,08 x 0,08 cm (1/16 in x 1/32 in x 1/32 in, ancho x profundidad x separación) con una tasa de distribución aproximada de 20,43 a 21,15 m² (220 a 260 ft²) por galón
- Rodillo de 3 secciones de 34 a 45 kg (75 a 100 lb) si se utiliza adhesivo
- Sondas de humedad relativa in situ



- Kit para pruebas de pH
- Termómetro infrarrojo
- Higrómetro
- Chocla
- Escuadra de acero
- Navaja multiusos
- Cinta métrica

ADHESIVOS NECESARIOS PARA DISTRIBUCIÓN COMPLETA

Adhesivo Mohawk M99

El Mohawk M99 es un adhesivo acrílico a base de agua, sin solventes, que se sugiere para el uso en edificios habitados, ya que tiene poco olor y contiene “cero” COV (estimado). El adhesivo M99 está diseñado con un tiempo de apertura prolongado que permite instalar el producto hasta 4 horas después del secado. El producto debe dejarse secar al tacto para evitar deslizamientos. Los sustratos no porosos requieren que el adhesivo esté seco al tacto con poca o ninguna transferencia al dedo. No instale los pisos con adhesivos húmedos sobre sustratos no porosos.

Requisitos para las pruebas: losas con HR de hasta 99 % y pH de 12.

Para consultar la información técnica, visite http://www.mohawkgroup.com/sitefiles/resources/Adhesive_TDS_M99.pdf.

Mohawk M700

Adhesivo acrílico con una adherencia extremadamente agresiva, formulado para proporcionar una alta resistencia al esfuerzo cortante y al descamado para instalar tablonces y baldosas resilientes para usos comerciales de Mohawk. El adhesivo M700 forma una unión plastificante segura y resistente a la humedad. Además, este adhesivo con alto contenido de sólidos no mancha y contiene el sistema antimicrobiano MicroSept que mejora la resistencia al moho y los hongos. Puede instalarse sobre hormigón por encima, por debajo o a nivel del suelo, sobre maderas contrachapadas aprobadas por la APA y sobre maderas duras para contrapiso.

Requisitos para las pruebas: losas con HR de hasta 85 % y pH de 10.

Para consultar la información técnica, visite https://www.mohawkgroup.com/sitefiles/resources/Adhesive_TDS_M700.pdf.

Mohawk M95.0

Adhesivo de alta resistencia para instalar tablonces resilientes con dimensiones estables, láminas resilientes y baldosas sobre sustratos porosos y no porosos. El Mohawk M95.0 es un adhesivo acrílico a base de agua, sin solventes, que se sugiere para el uso en edificios habitados, ya que tiene poco olor y contiene “cero” COV (estimado).

Requisitos para las pruebas: losas con HR de hasta 95 % y pH de 10.

Para consultar la información técnica, visite https://www.mohawkgroup.com/sitefiles/resources/Adhesives_M95.pdf.

Mohawk MS160

El adhesivo en spray MS160 es un adhesivo a base de agua que se recomienda para instalar revestimientos para suelos resilientes. En particular, es útil para su uso en edificios habitados y reduce en gran medida los requisitos de manejo y aplicación asociados a los adhesivos convencionales. Permite un tránsito normal en cuanto la instalación esté completa. El adhesivo Mohawk MS160 demuestra un agarre y una resistencia al esfuerzo cortante sumamente agresivos y, además, tiene una espectacular resistencia al agua y a los plastificantes.



Requisitos para las pruebas: losas con HR de hasta 95 % y pH de 11 o menos.

Para consultar la información técnica, visite https://www.mohawkgroup.com/sitefiles/resources/Adhesives_MS160.pdf,

CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO

El material del piso y el adhesivo se deben aclimatar a la zona de instalación durante un mínimo de 48 horas antes de instalarlos. Si la zona no se ajusta a los requisitos de temperatura y humedad relativa recomendados por la industria, el producto NO debe instalarse hasta cumplir esos requisitos.

- Se recomienda no comenzar la instalación del revestimiento para suelos resilientes sino hasta que todos los demás oficios hayan completado sus tareas.
- Las zonas que recibirán los pisos deben estar limpias, completamente cerradas, climatizadas de manera permanente a un rango uniforme de temperaturas de 18,3 a 29,4 °C (65 a 85 °F) y recibir mantenimiento luego de la instalación. Jamás permita que la temperatura de la zona descienda por debajo de los 12,7 °C (55 °F).
- La humedad debe ser menor al 65 %.
- Las zonas que recibirán los pisos deben estar correctamente iluminadas durante todas las fases del proceso de instalación.

Temperatura: calor radiante

- La superficie de los sustratos con calefacción radiante nunca debe superar los 29,4 °C (85 °F).
- Varios días antes de instalar productos resilientes sobre sistemas de calefacción radiante recién construidos, asegúrese de que el sistema radiante haya estado encendido y funcionando a la máxima temperatura para reducir la humedad residual dentro del hormigón.
- Tres días antes de la instalación, baje la temperatura a 18,3 °C (65 °F). Luego, 24 horas después de la instalación, aumente gradualmente la temperatura en incrementos de 2,8 °C (5 °F). Tras el funcionamiento continuo del sistema radiante, asegúrese de que la superficie del suelo no supere los 29,4 °C (85 °F).

SUSTRATOS APROBADOS Y REQUISITOS DE LAS PRUEBAS

Todos los sustratos que recibirán un revestimiento para suelos sensible a la humedad se deben someter a pruebas de humedad.

No instale el piso si los resultados de las pruebas de humedad superan los límites recomendados. Detenga el trabajo y avise al cliente de que no se puede comenzar la instalación sin el tratamiento adecuado para las condiciones de humedad.

Todos los sustratos que recibirán pisos resilientes deberán estar secos, limpios, lisos y estructuralmente sanos. No deberán tener polvo; solventes; pintura; cera; aceite; grasa; residuos de adhesivos; removedores de adhesivos; compuestos para curado, sellado, endurecimiento o separación; sales alcalinas, carbonatación o lechada excesivas; moho; hongos u otros materiales extraños que puedan impedir la unión del adhesivo.

Jamás utilice removedores líquidos de adhesivo o limpiadores con solventes para eliminar los residuos de adhesivos antiguos u otras sustancias en el sustrato, ya que su uso podría provocar fallas.

ADVERTENCIA SOBRE EL ASBESTO

NO ASTILLE NI PULVERICE MECÁNICAMENTE PISOS RESILIENTES EXISTENTES, RESPALDOS, FIELTROS DE RECUBRIMIENTOS, ADHESIVOS ASFÁLTICOS DILUIDOS U OTROS ADHESIVOS. Los revestimientos para suelos resilientes que se hayan instalado anteriormente y los adhesivos asfálticos o diluidos que se hayan utilizado para instalarlos pueden contener fibras de asbesto o sílice cristalina. No genere polvo. La inhalación de asbesto o de polvo cristalino representa un peligro para las vías respiratorias y puede ser potencialmente cancerígeno. El hecho de que las personas expuestas a fibras de asbesto fumen hace que aumente en gran medida el riesgo de sufrir daños físicos graves.



A menos que esté positivamente seguro de que el producto instalado previamente es un material que no contiene asbesto, debe suponer que sí lo contiene. La normativa puede exigir someter el material a pruebas para determinar su contenido de asbesto y puede determinar el retiro y eliminación del material. Consulte la edición actual de la publicación del Resilient Floor Covering Institute (RFCI) “Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings” (Prácticas de trabajo recomendadas para el retiro de revestimientos para suelos resilientes) para obtener información detallada e instrucciones sobre el retiro de todas las estructuras de revestimiento resiliente (www.RFCI.org).

Residuo de adhesivo antiguo

Si el residuo corresponde a un adhesivo de base asfáltica (diluido) o existe cualquier otro tipo de adhesivo, se lo debe eliminar de forma mecánica por completo.

Nota: Nunca utilice solventes o removedores de adhesivos cítricos para eliminar los residuos de adhesivos antiguos. Los residuos de solventes que permanezcan en el subsuelo afectarán la unión entre el nuevo adhesivo y el nuevo revestimiento para suelos.

Tipo: Sustratos de hormigón

Los subsuelos de hormigón nuevos y existentes deben cumplir las directrices de la última edición de las normas ACI 302 y ASTM F 710, “Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring” (Práctica estándar para la preparación de suelos de hormigón para recibir pisos resilientes), disponible en la American Society for Testing and Materials.

- Todo sustrato de hormigón por encima o por debajo del nivel del suelo debe tener un retardante de vapores efectivo directamente bajo la losa.
- Los suelos de hormigón deben ser planos y lisos dentro del equivalente a 3,9 mm en 3 metros (3/16 in en 10 ft) y dentro del equivalente a 0,8 mm en 30 cm (1/32 in en 12 in).
- Sistema de números F: Los valores globales de FF 36/FL 20 pueden ser adecuados para los revestimientos para suelos resilientes.
- Los pisos resilientes lisos y brillantes pueden requerir un valor más alto de FF 75/FL 50 para evitar problemas de telegrafiado.

Humedad relativa (HR)

Las pruebas se deben realizar conforme a la última edición de la norma ASTM F 2170: IRH (Internal Relative Humidity Test, prueba de humedad relativa interna). Se deben realizar tres pruebas para zonas de hasta 93 m² (1000 ft²), y se requiere una prueba adicional cada 93 m² adicionales. Los límites de HR se basan en el adhesivo utilizado. Consulte la sección sobre adhesivos.

- La lectura del pH depende del adhesivo utilizado. Consulte la sección sobre adhesivos.
- Limpie la superficie con agua limpia para reducir la alcalinidad.

Nota: Es posible que el instalador del revestimiento para suelos no sea la persona responsable de realizar las pruebas. Sin embargo, sí tiene la responsabilidad de comprobar que se hayan realizado estas pruebas y que los resultados son aceptables antes de instalar el revestimiento para suelos. Cuando se realizan, las pruebas de humedad indican las condiciones presentes únicamente al momento de la prueba.

Se acepta el uso de compuestos de parcheo o autonivelantes a base de cemento que contengan cemento Portland o un nivel alto de alúmina y que cumplan o superen la resistencia a la compresión de 3000 psi.

Tipo: Hormigón liviano

Los suelos de hormigón liviano nuevos y existentes deben cumplir la norma ASTM F2471, “Standard Practice for Installation of Thick Poured Lightweight Cellular Concrete Underlayments and Preparation of the Surface to Receive Resilient Flooring” (Práctica estándar para la instalación de contrapisos de hormigón celular liviano de vertido grueso y la preparación de la superficie para recibir pisos resilientes). Todas las recomendaciones y garantías en cuanto a la idoneidad y el rendimiento del hormigón liviano debajo del piso resiliente son responsabilidad del fabricante del hormigón liviano. Es posible que se exija que el instalador del producto liviano cuente



con una autorización o un certificado del fabricante. Las proporciones correctas de las mezclas en el sitio y el buen funcionamiento del equipo de bombeo son fundamentales. Para garantizar que se obtenga una mezcla adecuada, se recomienda realizar pruebas de asentamiento.

- Los hormigones de áridos livianos con densidades superiores a 1442 kg/m³ (90 lb/ft³) pueden ser aceptables debajo de los pisos resilientes.
- Las losas de hormigón con cargas estáticas o dinámicas pesadas deben estar diseñadas con resistencias y densidades más altas para ajustarse a dichas cargas.

Tipo: Sustratos de madera tipo panel

Los suelos de madera de tipo panel nuevos y existentes deben cumplir la norma ASTM F1482, “Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring” (Práctica estándar para la instalación y preparación de contrapisos de tipo panel para recibir pisos resilientes).

- Se necesita realizar una prueba de humedad con un medidor de humedad tipo pin. El contenido de humedad no debe superar el 15 %.
- Los subsuelos de madera deben ser sólidos desde el punto de vista estructural y cumplir con los códigos de construcción locales.
- Los subsuelos de madera contrachapada con clasificación APA de doble capa deben tener un espesor total mínimo de 2,54 cm (1 in), con un espacio mínimo de aire bien ventilado de 45,72 cm (18 in) por debajo. Aísla y protege los entrepisos con una barrera de vapor.
- Se recomienda que los paneles de grado de contrapiso APA que elija estén diseñados para su instalación debajo de pisos resilientes y tengan una garantía escrita que cubra el reemplazo de todo el sistema de suelos. Cualquier falla en el rendimiento del panel de contrapiso es responsabilidad del fabricante del panel y no de Mohawk.
- Los paneles de contrapiso solo pueden corregir deficiencias menores en el subsuelo, a la vez que proporcionan una superficie lisa y sólida sobre la que pegar el piso resiliente.
- Siempre siga las instrucciones de instalación del fabricante del contrapiso.
- No se recomienda el uso de subsuelos de madera fijados directamente al hormigón, ni la construcción con traviesas.
- Los suelos Sturd-I-Floor con calificación APA están diseñados como combinación de subsuelo y contrapiso, pero la exposición a las condiciones de construcción, incluido el clima, puede hacer necesaria la instalación de un panel de contrapiso de 0,63 cm (1/4 in) antes de instalar el piso resiliente.
- No se recomienda utilizar los pisos resilientes del Mohawk Group directamente sobre madera contrachapada con tratamiento ignífugo o madera contrachapada con tratamiento conservante. Los materiales utilizados para tratar el contrachapado pueden causar problemas de adhesión. Se debe instalar una capa adicional de contrapiso de 0,63 cm (1/4 in) de espesor con clasificación APA.

Tipo: Pisos de tablones o listones de madera

Debido a la dilatación y la contracción de las tablas individuales durante los cambios estacionales, Mohawk recomienda que se instalen paneles de contrapiso con clasificación APA de 0,63 cm (1/4 in) o más gruesos sobre los pisos de tablones o listones de madera.

Revestimiento para suelos resiliente

- El suelo resiliente existente debe ser de una sola capa, no acolchado, totalmente adherido y liso.
- El piso existente no debe presentar signos de humedad o alcalinidad.



- La cera, el esmalte, la grasa y la suciedad se deben eliminar.
- Los cortes, las grietas, las muescas y demás irregularidades en el revestimiento para suelos existente se deben reparar o reemplazar.

Nota: La responsabilidad de determinar si el piso existente proporciona un sustrato adecuado recae exclusivamente en el instalador o en el contratista de pisos de la obra. Si hubiese alguna duda sobre la idoneidad del piso existente, se lo deberá quitar o instalarle una base aceptable encima. Las instalaciones sobre pisos resilientes existentes pueden ser más susceptibles a las hendiduras.

Suelos vertidos (epoxi, poliméricos, sin juntas)

- Los suelos vertidos deben estar totalmente curados y bien adheridos al hormigón.
- Los suelos no deben tener ningún residuo de solvente o de petróleo.
- La cera, el esmalte, la grasa y la suciedad se deben eliminar.
- Los cortes, las grietas, las muescas y demás irregularidades en el revestimiento para suelos existente se deben reparar o reemplazar.
- La textura debe ser lisa.
- Los suelos no deben presentar signos de humedad o alcalinidad.

INSTALACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PRODUCTO

Instrucciones generales

- Utilice un adhesivo del Mohawk Group conforme a las instrucciones en la etiqueta del adhesivo.
- Compruebe que se hayan realizado pruebas de humedad y pH y que los resultados no superan el adhesivo utilizado.
- El sistema de climatización permanente debe estar funcionando y ajustado a un mínimo de 18,3 °C (65 °F) durante al menos 72 horas antes, durante y después de la instalación. Después de la instalación, la temperatura máxima no debe superar los 29,4 °C (85 °F).
- Los tiempos de trabajo y de apertura del adhesivo varían en función de las condiciones del trabajo, el sustrato, la temperatura y la humedad.
- Instale las baldosas en la misma dirección que las flechas en el reverso. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que se cumplan todas las recomendaciones respecto del subsuelo y las condiciones de la obra.
- Si se va a utilizar más de un lote, el trabajo se debe distribuir de manera que no se instalen números de lote diferentes uno al lado del otro.
- Compruebe que se utilice un espacio de dilatación de 3,17 mm (1/8 in) en todo el perímetro de la habitación, así como en cualquier obstrucción (por ejemplo, columnas), para permitir la dilatación y la contracción.
- Una vez que se inicie la instalación, las condiciones del lugar se considerarán aceptables.

Inicio de la instalación: Tablones y baldosas

Antes de instalar el material, planifique la disposición de manera que las juntas de los tablones o las baldosas queden al menos a 15 cm (6 in) de las juntas del subsuelo y del contrapiso. Encuentre el punto central de la habitación. Divida la habitación en cuadrantes iguales marcando dos líneas perpendiculares sobre el subsuelo que se crucen en el punto central. Según su disposición, también puede comenzar su fila a lo largo de una pared. Como las paredes no siempre son rectas, use una chocla. No realice la instalación del material sobre juntas de dilatación.



Paso 1: Aplique el adhesivo con la llana recomendada (si corresponde). Siga las instrucciones en la etiqueta del adhesivo con respecto a los tiempos de apertura y de trabajo. No exceda el tiempo de trabajo del adhesivo: solo extienda el adhesivo necesario para poder instalar la cantidad del producto dentro del tiempo de trabajo del adhesivo.

Paso 2: Instale la totalidad de los tablonos o las baldosas con las flechas apuntando en la misma dirección, asegurándose de que cada pieza encaja bien con la siguiente.

Paso 3: Repita los pasos 1 y 2 hasta completar la zona.

Paso 4: Pase un rodillo de 3 secciones de 34 o 45 kg (75 o 100 lb) una sola vez, lo antes posible, y vuelva a pasar el rodillo después de 45 a 60 minutos en la dirección opuesta, asegurándose de haber pasado el rodillo por toda la superficie.

Después de la instalación

- Retire de inmediato cualquier adhesivo en exceso de la superficie del piso con un paño blanco y limpio humedecido en agua. También puede utilizar alcohol de quemar o alcohol desnaturalizado para eliminar adhesivos pegajosos o secos. El adhesivo seco se puede eliminar con un paño blanco y limpio humedecido en alcohol mineral.
- Restrinja el tránsito a tránsito ligero/de a pie durante un mínimo de 24 horas. Es posible que se requiera un plazo adicional si la instalación se realiza sobre un sustrato no poroso.
- Instale las molduras de la base. Calafatee con silicona para sellar todas las zonas que puedan exponerse a derrames superficiales (es decir, bañeras, inodoros y duchas).
- Restrinja el tránsito pesado, las cargas rodantes o la colocación de muebles durante las 72 horas posteriores a la instalación.
- Devuelva los electrodomésticos y los muebles a la habitación haciéndolos rodar o deslizarse sobre tiras de cartón duro.
- Espere al menos cinco días tras la instalación antes de realizar el mantenimiento en húmedo.

Las baldosas resilientes comerciales de Mohawk están recomendadas para una gran variedad de aplicaciones comerciales, incluidos entornos educativos, institucionales, de atención sanitaria, de venta al público, oficinas y hotelería, y se pueden instalar sobre la mayoría de los sustratos debidamente preparados, por lo que son adecuadas para su instalación en todos los niveles por encima del suelo donde las condiciones de humedad lo permitan. Mohawk realiza continuamente avances tecnológicos que mejoran el rendimiento del producto o las técnicas y métodos de instalación.

160 South Industrial Blvd.
Calhoun, GA. 30701
MohawkGroup.com

Departamento de Servicios Técnicos
508 East Morris St.
Dalton, GA 30721
800-833-6954
product_tech@mohawkind.com